

VIE PROFESSIONNELLE

L'horlogerie française au cœur des salons genevois 2025

Droits de douanes : quel impact sur le commerce mondial ?

Cybersécurité : règles de bonnes pratiques

« Help ! », l'aide sur mesure aux entreprises indépendantes

Taxe d'apprentissage, mode d'emploi et nouveautés

LE TEMPS DES ADHÉRENTS

Tekday
for everyday



Fun, tendance et facile à porter

BRÈVES HORLOGÈRES

DEPANCEL : un cadran repensé pour un style plus affirmé !

HEGID EXPEDITION : la montre tout-terrain

LIP, chronométrateur officiel du Grand Prix de France historique

TBRP Group : le SLC MINI pour la gravure

MAISON DU TEMPS : MTZeta MÉTÉORITE, une éruption volcanique

RALF TECH : les nouvelles WRX ROCKDUST et STARDUST

INNOVATIONS

Institut FEMTO-ST Département Temps-Fréquence

Daumet : Sublimez vos montres avec les finitions or sur mesure

VIE PROFESSIONNELLE

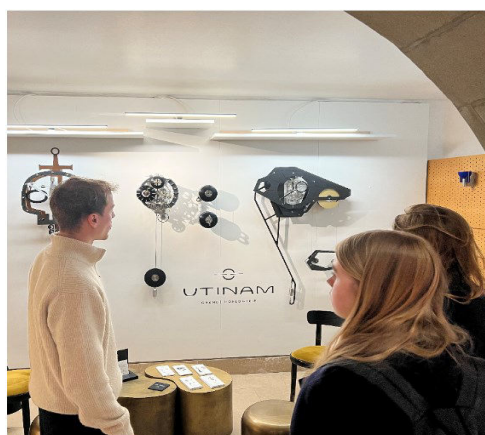
L'horlogerie française au cœur des salons genevois 2025

France Horlogerie a participé à la semaine des salons horlogers qui s'est tenue à Genève du 1er au 7 avril dernier, autour de plusieurs événements d'envergure.

Les marques françaises y ont à nouveau brillé par leur excellence en présentant leurs collections 2025 et leurs nouveautés exclusives. Qu'il s'agisse d'Herbelin Groupe, de Reservoir watch et d'Utiman Besançon à [Time to Watches](#), de Trilobe à [Watches and Wonders](#), d'Hegid à l'Hôtel Winston ou encore de leurs confrères également présents, l'horlogerie française a une nouvelle fois été pleinement à l'honneur.

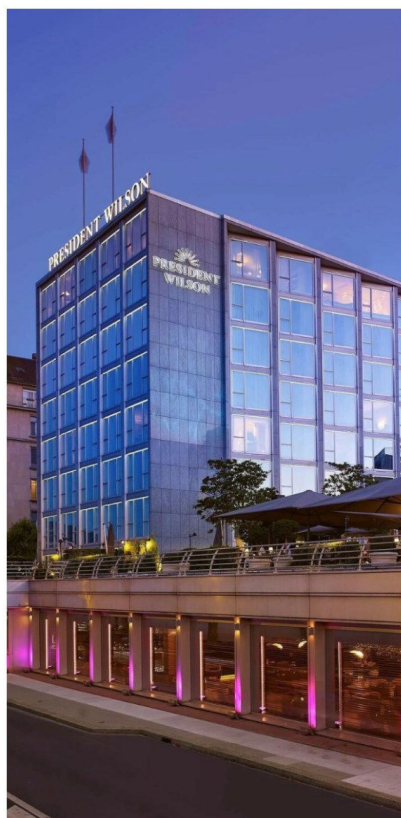
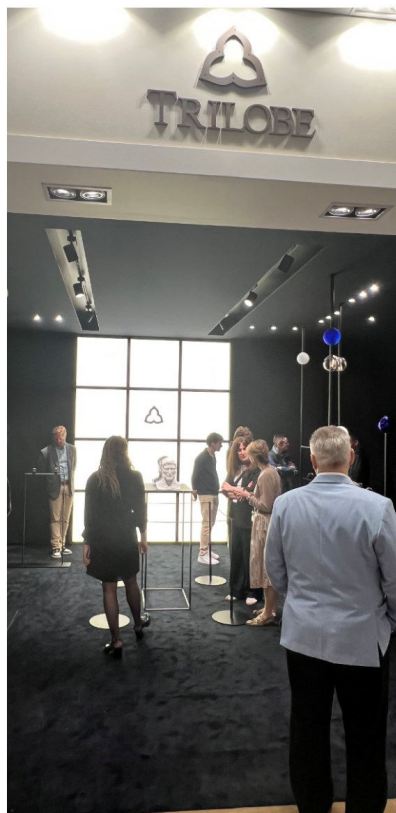
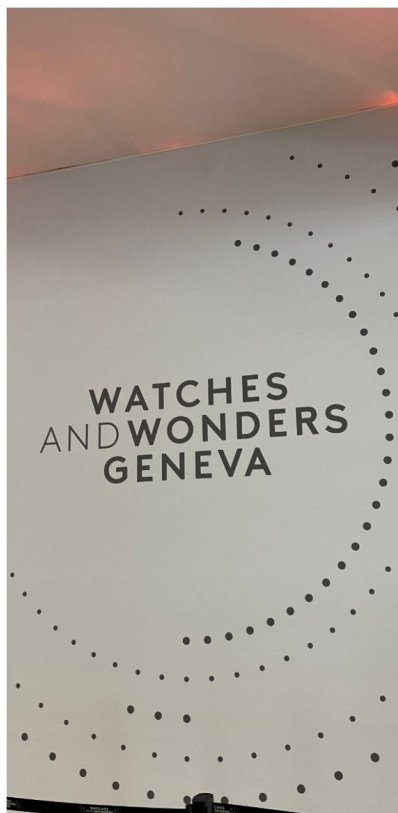
Guillaume ADAM, Secrétaire Général de France Horlogerie, et Mathieu Herbelin, Directeur de la Création de la marque éponyme, ont eu l'opportunité, dans le cadre du salon [Time To Watches](#), de présenter les priorités de l'horlogerie française et de souligner sa créativité si distinctive. Le podcast sera à retrouver prochainement sur le site du salon.

Cette session 2025 a également été marquée par de nombreuses découvertes de savoir-faire horlogers originaux ainsi que des échanges nourris et passionnants avec les entreprises horlogères, les partenaires médias ou encore avec Mario Peserico, Président d'Eurotempus, notre association européenne.



VIE PROFESSIONNELLE

.....



VIE PROFESSIONNELLE

Droits de douanes : quel impact sur le commerce mondial ?



le 02 avril 2025, le Président Donald Trump a annoncé des augmentations massives des tarifs douaniers.

Les chiffres pour mieux comprendre

A compter du 05 avril 2025, l'ensemble des produits importés aux Etats-Unis sont taxés d'au moins 10 %. Des taux différenciés sont par ailleurs appliqués en fonction des pays et des produits à partir du 9 avril 2025. Déjà touchée par des droits de 20%, la Chine est concernée par une surtaxe de 34 %.

L'Europe concernée par 20 % d'augmentation des frais, ainsi que le Japon avec 24 %, tentent de trouver les parades qui atténueraient l'impact sur leur commerce extérieur. Lundi 07 avril une réunion s'est tenue à Luxembourg réunissant les 27 ministres européens du Commerce afin de trouver une ligne commune.

Malgré les premières propositions européennes d'une exemption totale réciproque de droits de douane sur les automobiles et les produits industriels, le gouvernement Trump n'est pas décidé à changer de ligne de conduite. Fort de ce constat, le Commissaire européen du Commerce, Maros Sefcovic se dit prêt à contrer les attaques américaines avec les outils commerciaux dont il dispose (ex. instruments anti-coercition).

Une croissance mondiale... et américaine menacées ?

L'objectif affiché par le Président Donald Trump est clair : la réindustrialisation des Etats-Unis. Plusieurs observateurs s'inquiètent cependant de la vision à court terme de cette politique d'augmentation forte des droits de douanes car, si les marchés mondiaux sont durement impactés, l'économie américaine pourrait en subir également les conséquences à plus long terme. La déstabilisation de l'économie mondiale est en jeu, menaçant croissance et emplois.

Quelles stratégies choisir dans ce contexte tendu ? Selon certains acteurs du luxe, cette politique pourrait encourager des achats en Europe et non plus sur le territoire américain.

Dans ce contexte incertain, France Horlogerie reste mobilisée et attentive aux actions qui pourront être menées en France mais également en Europe afin de défendre les intérêts du marché français et de ses adhérents.

Dernière minute : le Président Donald Trump a annoncé une pause de 90 jours des droits de douanes réciproques pour l'ensemble des pays concernés (maintien toutefois des 10 % de tarifs douaniers initialement décidés tout début avril 2025), excepté pour la Chine qui se voit appliquer 125 % de tarifs douaniers.

VIE PROFESSIONNELLE

.....

Cybersécurité : règles de bonnes pratiques

Les TPE et PME sont de plus en plus ciblées par les cyberattaques, car peu préparées et particulièrement vulnérables à ces menaces en forte hausse. Vous souhaitez vous former ? Renforcer la cybersécurité de votre entreprise ? Vous ne savez pas vers qui vous tourner en cas d'attaque ? On vous guide en vous présentant les principales ressources existantes.

Mon aide cyber : une communauté pour vous aider à renforcer votre sécurité

[MonAideCyber](#) est un service gratuit de l'[ANSSI](#). L'objectif de ce dispositif est d'**accompagner les entreprises, les entités publiques et les associations souhaitant mener une première démarche de cybersécurité**.

MonAideCyber vous **met en relation avec un « aidant cyber » qui réalise, avec vous, un diagnostic de cybersécurité de premier niveau, avant de vous aiguiller vers des dispositifs complémentaires dans votre territoire**. Le diagnostic vous propose six mesures de sécurité prioritaires à mener sur les six prochains mois.

Les aidants sont des tiers de confiance de proximité formés par l'ANSSI. Engagés sur la base du volontariat, ils incluent entre autres des représentants des services de l'État, de collectivités, de groupements d'intérêt public, d'associations et d'entreprises bénévoles.

Pour bénéficier du dispositif MonAideCyber, vous devez remplir un formulaire afin d'être mis en relation avec un aidant cyber de proximité.

En savoir plus

17Cyber : une assistance en ligne si vous êtes victime de malveillance informatique

Porté par la [Police nationale](#), la [Gendarmerie nationale](#) et [cybermalveillance.gouv.fr](#), ce service est **destiné à toutes les victimes d'infractions numériques** : particuliers, entreprises et collectivités.

Ce guichet unique est **disponible 24h/24 et 7j/7**. Il vous permet de **comprendre rapidement à quel type de menace vous êtes confronté, en répondant à quelques questions en ligne**, et ainsi **recevoir des conseils personnalisés à votre situation**.

Si besoin, vous avez également la possibilité d'être mis en contact avec un prestataire spécialisé (prestation payante) et bénéficier d'un accompagnement par tchat avec un gendarme ou un policier lorsque la menace le nécessite.

Des formations gratuites pour vous sensibiliser à la cybersécurité.

SensCyber, une e-sensibilisation à la cybersécurité.

Cybermalveillance.gouv.fr a lancé SensCyber, **une e-sensibilisation à la cybersécurité gratuite et accessible à tous**.

VIE PROFESSIONNELLE

.....

Le programme est construit autour de trois modules, d'une durée de 25 à 45 minutes chacun :

1. **comprendre les cyberattaques les plus courantes**, leur fonctionnement et les risques encourus par les individus dans la sphère privée comme professionnelle,
2. **agir pour s'approprier les bonnes pratiques** et les bons réflexes dans les usages du quotidien (téléphone portable, réseaux sociaux, usages pro-perso, etc.),
3. **apprendre à transmettre ces connaissances et bonnes pratiques** avec son entourage pour une meilleure protection collective et identifier les acteurs publics à contacter en cas d'attaques.

Démarrer l'e-sensibilisation

Le MOOC SecNumacadémie

Cette formation en ligne proposée gratuitement par l'ANSSI est organisée en quatre modules d'une durée d'1h30 à 2 heures chacun.

Vous y trouverez l'ensemble des informations pour **vous initier à la cybersécurité, approfondir vos connaissances**, et ainsi **agir efficacement sur la protection de vos outils numériques**. Les exemples décrits sont inspirés de la vie en entreprise.

Accéder à la formation

Pour mettre en place quelques règles essentielles pour protéger votre entreprise, consultez notre article dédié « [Entreprises : quelles règles de cybersécurité appliquer ?](#) »

Retrouvez également de nombreuses ressources utiles sur le site [France Num](#), en particulier : la [page dédiée à la cybersécurité](#), le contenu « [Protéger mon entreprise](#) », ainsi que l'[article recensant les formations à la cybersécurité pour les TPE et PME](#).

France Num est l'initiative gouvernementale pour la transformation numérique des très petites entreprises (TPE) et petites et moyennes entreprises (PME).

Source : Bercy Infos Entreprises - n° 451 du 27/03/2025

VIE PROFESSIONNELLE



« Help ! », l'aide sur mesure aux entreprises indépendantes

L'Urssaf permet aux travailleurs indépendants et aux chefs d'entreprise rencontrant des difficultés majeures d'ordre financier, familial, social ou médical de bénéficier d'une aide gratuite, adaptée et individualisée nommée *Help !*

Un accompagnement destiné aux travailleurs indépendants en difficulté

Help ! constitue depuis 2022 une offre **gratuite** de service de prise en charge coordonnée, accélérée et adaptée pour les travailleurs indépendants et les chefs d'entreprise (commerçants, artisans, micro-entrepreneurs, professions libérales) qui rencontrent des difficultés de paiement liées à des problèmes financiers, familiaux ou médicaux.

Ce dispositif repose sur une mobilisation collective de la Sécurité sociale, l'Urssaf, la Caisse d'allocations familiales (Caf), la Caisse primaire d'assurance maladie (CPAM) et la Caisse d'assurance retraite et de la santé au travail (Carsat). Ces différents organismes combinent leurs domaines d'action pour accompagner au mieux le travailleur indépendant. Cette aide apporte des solutions rapides et concrètes aux difficultés rencontrées.

Help ! vise donc à accompagner les travailleurs indépendants pour :

- le paiement des cotisations sociales (action sociale, délais de paiement, modulation des cotisations...) ;
- l'étude de leurs droits aux prestations sociales (allocations familiales, aides au logement...) ;
- l'accès aux soins et à la santé ; l'étude de leurs droits à la retraite et les démarches à faire.

Comment y avoir accès ?

Il suffit de répondre au questionnaire *Help !* relatif à votre département, disponible sur la [page Urssaf de votre région](#).

Une fois le questionnaire transmis, l'organisme compétent reviendra vers vous.

Source : Bercy Infos Entreprises - n° 451 du 27/03/2025

VIE PROFESSIONNELLE



Taxe d'apprentissage, mode d'emploi et nouveautés

Participer au financement de l'apprentissage et des formations technologiques et professionnelles : c'est tout l'objet de la taxe d'apprentissage. Quelles entreprises en sont redevables ? Quel est son montant ? Quelles sont les règles pour sa collecte ? On vous répond.

Ce qui change en 2025

Les mutuelles et organismes mutualistes sont désormais redevables de la taxe d'apprentissage. Cette disposition est entrée en vigueur dans le cadre de la [loi de finances pour 2025](#).

Qu'est-ce que la taxe d'apprentissage ?

La taxe d'apprentissage est une **contribution versée chaque année** par les employeurs qui y sont soumis. Elle vise à **favoriser l'égal accès à l'apprentissage** et à **contribuer au financement d'actions de développement de l'apprentissage**.

Cette taxe comprend **deux parts** ([article L6241-2 du code du travail](#)) : la **part principale**, qui finance les formations et le **solde**, qui finance le développement des formations initiales technologiques et professionnelles hors apprentissage ainsi que l'insertion professionnelle.

Qui concerne-t-elle ?

Les entreprises soumises à [l'impôt sur le revenu \(IR\)](#) au titre des [bénéfices industriels et commerciaux \(BIC\)](#) ou sur [les sociétés \(IS\)](#), qui ont **au moins un établissement en France et qui emploient au moins un salarié**, sont redevables de la taxe d'apprentissage. Cette taxe est recouvrée par les Urssaf ou la MSA (Mutualité sociale agricole).

Les établissements redevables de la taxe d'apprentissage peuvent être des : entreprises individuelles ou des entrepreneurs individuels ; sociétés ; entreprises commerciales, industrielles ou artisanales ; coopératives agricoles ou un groupements d'intérêt économique (GIE) ; mutuelles ou organismes mutualistes.

VIE PROFESSIONNELLE



Quels sont les employeurs non soumis à cette taxe ?

Certains employeurs ne sont pas soumis à la taxe d'apprentissage, notamment :

- les sociétés et personnes morales ayant pour objet exclusif l'enseignement,
- les groupements d'employeurs agricoles,
- les associations, organismes fondations, fonds de dotation, congrégations et syndicats à activités non lucratives,
- les organismes d'habitations à loyer modéré.

Notez que, **si vous réalisez des activités commerciales accessoires** et que vous faites partie des employeurs non redevables de cette taxe d'apprentissage, **cela ne remet pas en cause l'exonération de cette taxe**.

[Retrouvez la liste des employeurs non redevables](#)

Quels sont les employeurs bénéficiant d'une exonération mensuelle ?

Une **exonération mensuelle** de la taxe d'apprentissage est appliquée aux employeurs qui répondent à ces **deux conditions** :

- ils emploient un ou plusieurs apprentis,
- Ils versent des rémunérations n'excédant pas six fois le montant du [Smic mensuel en vigueur](#).

Comment est calculée la taxe d'apprentissage ?

La base de calcul de la taxe d'apprentissage est la masse salariale, c'est-à-dire le montant total des salaires soumis aux [cotisations sociales](#) et des avantages en nature versés par l'entreprise (primes, gratifications, indemnités, etc.).

Il faut alors **multiplier la masse salariale du mois précédent par le taux de la taxe d'apprentissage**. Ce dernier s'élève à **0,68 % de la masse salariale** et est **composé de deux parts** :

- une **part principale, dont le taux est de 0,59 %**, destinée au financement de l'apprentissage,
- un **solde, correspondant à un taux de 0,09 %**, destiné à des dépenses libératoires effectuées par l'employeur.

À savoir

Il existe un régime particulier en Alsace-Moselle où un taux unique de **0,44 %** de la masse salariale s'applique.

Si votre entreprise est située dans ce territoire, vous n'avez **pas de fraction « solde » de la taxe d'apprentissage à déclarer et verser**.

VIE PROFESSIONNELLE

.....

Quelles sont les dépenses déductibles de la taxe d'apprentissage ?

Les dépenses suivantes peuvent être **déduites de la part principale de la taxe d'apprentissage** :

- les dépenses relatives aux **investissements en équipements et matériels** nécessaires à la réalisation de la formation d'un ou plusieurs apprentis de l'entreprise au sein du centre de formation d'apprentis (CFA) dont celle-ci dispose,
- les dépenses pour des **offres nouvelles de formations par apprentissage**, lorsque celles-ci servent à former un ou plusieurs apprentis de cette même entreprise.

Le montant total des dépenses déductibles de la part principale est **plafonné à 10 % du montant de la part principale de l'année précédente**.

Les dépenses suivantes peuvent être **déduites du solde de la taxe d'apprentissage** ([article L.6241-4 du code du travail](#)) :

- les dépenses réellement exposées permettant de financer le développement des formations initiales technologiques et professionnelles, hors apprentissage, et l'insertion professionnelle, dont les frais de premier équipement, de renouvellement de matériel existant et d'équipement complémentaire, dans certaines catégories d'établissements habilités mentionnées ([voir l'article L.6241-5](#)),
- les subventions versées à un CFA sous forme d'équipements et de matériels conformes aux besoins des formations dispensées.

Source : Bercy Infos Entreprises - n° 452 du 03/04/2025

LE TEMPS DES ADHERENTS

Tekday
for everyday

Fun, tendance et facile à porter



Tekday propose des montres sport et lifestyle pour hommes, femmes et enfants. Que vous préfériez les montres digitales, connectées ou classiques, Tekday offre une gamme complète de fonctions adaptées à vos besoins et activités. Du chronomètre traditionnel aux capteurs de mouvement et de fréquence cardiaque, suivez votre activité physique avec précision. Et si vous recherchez un style lifestyle, découvrez leurs modèles tendances, disponibles dans différentes matières, formes et couleurs pour compléter votre tenue.



UNE COLLECTION DE MONTRES A AFFICHAGE NUMERIQUE OU DOUBLE AFFICHAGE

Les montres Tekday font la part belle à l'affichage numérique et au double affichage aiguilles + digital. Elles sont résolument jeunes et actives, sobres ou colorées et dynamisent les tenues avec leur look sportif. D'excellente qualité, les montres Tekday se déclinent pour homme femme et enfant. Elles présentent des fonctionnalités très intéressantes et un design fluide très mode.

Certains modèles bénéficient de finitions « soft touch » très douces et aux couleurs intenses. Elles donnent un excellent feeling au poignet et sont assez mode pour passer de la rampe à la soirée. Toujours à la pointe au niveau technologique ces montres sont truffées de fonctions pour vous simplifier la vie : chrono mesurant les temps cumulés, les temps intermédiaires au 1/100^e de seconde, alarme, multi-fuseaux horaires pour ne jamais avoir un trick de retard.

LE TEMPS DES ADHERENTS

Leurs boîtes et leurs bracelets sont en résine injectée à haute pression pour résister aux chocs quotidiens. Les poussoirs de fonctions sont testés pour que vous puissiez leur mener la vie dure.

Des matières haute résistance pour encaisser les chocs car la vie est dure.

Pensées pour ceux qui aiment vivre à fond, des montres fun, solides et cool...

Montre homme digitale tendance sport (Réf. 656196), boîtier rond vert de 43 mm, cadran noir. Mouvement quartz. Un modèle multifonction avec chrono, date et alarme, non connecté. Etanche 10 bar. bracelet silicone vert kaki. Garantie 2 ans.



Montres fun et colorées, étanches et légères, résistent aux chutes en skate, aux tempêtes de neige pendant une longue descente en snow. Ici Montres Homme Tekday – Réf. 655790 et 655791 -. Mouvement Quartz Analogique – Digital. Cadran LCD. Bracelet plastique noir. Garantie 2 ans.

LE TEMPS DES ADHERENTS

La Montre Femme – Réf. 654711 – de la collection lifestyle de Tekday se distingue par son élégance et sa simplicité. Son boîtier de 32 mm de diamètre, de couleur violet, est conçu en acier et dispose d'un verre minéral résistant. Cette montre offre un affichage analogique, alimenté par un mouvement quartz. Le bracelet en silicone de la même couleur que le boîtier apporte une touche de féminité et garantit un confort optimal à l'usure. Sa fermeture par boucle simple assure une excellente tenue au poignet. Avec une étanchéité de 10 bar, cette montre est idéale pour les activités aquatiques. Son design rond se marie parfaitement avec tous les styles vestimentaires.



Montre Garçon Tekday : Pour nos juniors toujours en quête de technologie et d'innovation. Robuste, étanche et multifonctions vous allez aimer cette montre en résine noir – Ø 37 mm - dont le boîtier bicolore bleu turquoise et noir viendra apporter une touche lumineuse et dynamique à l'ensemble. Etanche 10 bar. Alarme, chrono et lumière. (Réf. 653842)



LE TEMPS DES ADHERENTS

LA MONTRE CONNECTEE « TEKDAY »

Les montres connectées Tekday vous accompagnent votre quotidien avec une multitude de fonctionnalités utiles et accessibles.

Elles surveillent votre santé, suivent vos performances sportives, restent connecté à vos notifications, gèrent votre musique et vos activités, bref, ces montres intelligentes s'adaptent à vos besoins.

Grâce à une autonomie solide et des outils pratiques comme la météo, le réveil intelligent ou encore la localisation du téléphone, les montres connectées Tekday se révèlent être de véritables atouts pour un mode de vie actif, organisé et connecté.

Légère et moderne, la montre connectée pour homme et femme Tekday (Réf. 656508) séduira les poignets les plus sophistiqués. Son boîtier ultra plat de 38 mm en acier et PVD bleu abrite un cadran digital vous permettant d'accéder à certaines notifications de votre smartphone. Misant sur un look minimaliste, cette montre élégante se pare d'un bracelet en silicone bleu foncé, soyeux au toucher et facile à nettoyer au quotidien.

Mouvement connecté - bracelet en silicone noir - boucle ardillon - verre minéral. 4 autres couleurs disponibles.

Fonctionnalités :

Téléphone (Réception & appels) - Podomètre - Mode multisport - Suivi du sommeil - Fréquence cardiaque - Notifications appels/SMS/WhatsApp/Instagram - Pression sanguine - Météo - Saturation SPO2 - Chronomètre - Contrôle de la musique - Ecran tactile - Système compatible iOS, Android - Application Da Fit - Bluetooth - Étanche 30 min à 1 m de profondeur



LE TEMPS DES ADHERENTS

La Tekday Connect Sport est une montre connectée mixte, conçue pour les sportifs de tous genres. Dotée d'un affichage binaire, elle présente un boîtier rond en résine de couleur noire d'un diamètre de 42 mm et un bracelet en silicone. La montre est alimentée par un mouvement quartz et protégée par un verre en plastique. Sa fermeture se fait facilement grâce à une boucle simple. Captez l'esprit sportif avec Tekday !



Montre Tekday « Femme ». Alliage rose ronde 44 mm. Connectée Fond noir. Bracelet acier rose milanais (Réf. 656533)

Les montres Tekday, pensées pour ceux qui aiment vivre à fond, des montres fun, solides et cool. Adoptez-les...

TEKDAY – SMB HORLOGERIE
Rue des Maurapans - BP 87504
ZAC Valentin
25075 BESANÇON CEDEX 9
T. +33 (0)3 81 48 48 00

contact@smb-horlogerie.com

<http://www.tekday.fr/fr>

<https://smb-horlogerie.fr>

BRÈVES HORLOGÈRES

.....

DEPANCEL : UN CADRAN REPENSÉ POUR UN STYLE ENCORE PLUS AFFIRMÉ !



DEPANCEL présente la Série-R01, digne héritière de la F-Back, disponible dès maintenant en cadran bleu ou Ivory ! Inspirée de la légendaire Delage D8 120S Aéro Coupé, son boîtier carré distinctif évoque la calandre iconique de ce chef-d'œuvre automobile.

La nouvelle édition introduit des cadrans bleu PVD et Ivoire, enrichis par un motif à deux niveaux et des lignes verticales élargies, évoquant la grille d'aération des voitures de course d'époque. Les aiguilles, inspirées des compteurs de tableau de bord, se distinguent par leurs couleurs rutilantes pour une lisibilité optimale. Les index accentués, semblables à des marqueurs de piste, renforcent le caractère sportif tout en préservant une élégance intemporelle.

Au cœur de la « Série-R01 Calendrier », le mouvement japonais Miyota 9120 illustre l'engagement de DEPANCEL à conjuguer performance et durabilité.

Sa fréquence de 4 Hz (28'800 vibrations par heure) assure une précision exceptionnelle, tandis que le mouvement fluide de l'aiguille des secondes confère une élégance subtile à l'ensemble, offrant une expérience visuelle digne des standards les plus exigeants. Le design de sa masse oscillante reprend une grille de radiateur, signature DEPANCEL, et ornée d'un logo avec les étoiles tricolores reprenant les origines de cette jeune pousse française.

Jour, date et affichage 24 heures : les fonctions sont harmonieusement affichées sur le cadran, renforçant son allure moderne tout en offrant une lisibilité optimale.

Boîtier aux arêtes dynamiques, biseautée à 6 h et 12 h, pour une ergonomie parfaite et plus de confort au poignet, en acier chirurgical 316L robuste et protégé contre la corrosion, une glace saphir taillée en biseaux, bracelet en cuir ou métal : chaque détail a été pensé pour que cette montre accompagne les passionnés dans toutes leurs aventures quotidiennes...

<https://depancel.com>

BRÈVES HORLOGÈRES

.....

HEGID EXPEDITION : LA MONTRE TOUT-TERRAIN



La montre d'exploration d'HEGID se modernise, gagne en lisibilité, conserve un cahier des charges paré à tous les défis, et s'affirme en tant que montre de choix pour les aventuriers.

Les lignes brutes de la nouvelle version de l'EXPEDITION, toujours inspirée des véhicules tout-terrains, sont mises en valeur par un délicat jeu de reliefs associé à l'alternance de brillant et de satiné de sa carrosserie. La carrure, composée de deux blocs d'acier assemblés, donne une silhouette massive et asymétrique à la montre. Sa physionomie puissante est renforcée par son protège-couronne massif qui rappelle les calandres des véhicules légendaires à quatre roues motrices. Le cadran de la capsule à la texture grainée, en référence au goudron des pistes et aux gravillons des chemins, privilégie la lisibilité grâce à des repères chronométriques contrastés. Les index horaires et les aiguilles prennent désormais la forme de blocs Super-LumiNova 3D, une technologie de fabrication à la pointe de l'industrie horlogère qui permet une lecture optimale lorsque la nuit tombe, et que le moteur tourne toujours. L'aiguille des secondes se distingue par ses deux parties opposées. Elle permet de procéder à des relevés chronométriques précis toutes les 30 secondes, en utilisant soit la graduation du rehaut, soit la graduation intérieure du cadran. L'EXPEDITION indique la date dans un guichet à 4 heures.

Le mouvement automatique de l'EXPEDITION, le calibre Hégid Specimen FE-01 de fabrication française, logé dans une capsule d'acier et de titane particulièrement résistante aux chocs, elle-même verrouillée dans son épaisse carrure, est visible au travers d'un verre saphir au dos de la montre.

L'EXPEDITION d'HEGID est faite pour l'aventure, elle résiste aux chocs, s'accommode facilement à la boue comme à l'immersion (jusqu'à 10 bars), tout en affichant l'heure de manière ultraprécise (-4/+6 sec par jour).

<https://hegid.com>

BRÈVES HORLOGÈRES

LIP, CHRONOMÈTREUR OFFICIEL DU GRAND PRIX DE FRANCE HISTORIQUE



Pour la seconde année consécutive, la maison horlogère française LIP sera le chronomètreur officiel de la 7^e édition du Grand Prix de France Historique (GPFH), les 25, 26 et 27 avril prochains, sur le mythique circuit Paul Ricard.

Le temps d'un week-end, seront réunies pour 13 courses plus de 70 Formule 1 des écuries emblématiques de l'histoire du sport automobile. Seront également présents de nombreux invités prestigieux ayant fait la renommée de la F1 tels qu'Alain Prost, Jacques Villeneuve, Jean Alesi, David Coulthard ou encore Mark Webber.

Cette année encore, la maison LIP a conçu un modèle exclusif en édition limitée et numérotée cobrandé Grand Prix de France Historique : un Chronographe Rallye Meca-Quartz aux couleurs du Grand Prix.

Nouveau modèle exclusif et produit en 1 906 exemplaires seulement, un chiffre faisant écho à la date de création du premier Grand Prix de France, la nouvelle Rallye Chronographe Meca-Quartz Grand Prix de France Historique (Ø 39 mm) est dotée d'un cadran dont la partie centrale blanche englobe deux compteurs bleutés reliés par un drapeau à damier.

Modèle hérité des chronographes racés utilisés dans les rallyes automobiles, il présente une échelle chronométrique sur le pourtour du cadran. L'aiguille centrale du chronographe, teintée d'une couleur rouge, permet une lecture plus rapide du temps.

La collection de montre Rallye, dont le design s'inspire des compteurs de ces automobiles, assure alors performance et précision dans la mesure du temps grâce au mouvement Meca-quartz.

Montée sur un bracelet en tissu tissé tricolore, cette nouvelle montre se dote d'un esprit racing et patriote. Un second bracelet en cuir noir perforé et boucle ardillon accompagne la montre, pour un style plus classique.

<https://lip.fr/fr>

BRÈVES HORLOGÈRES

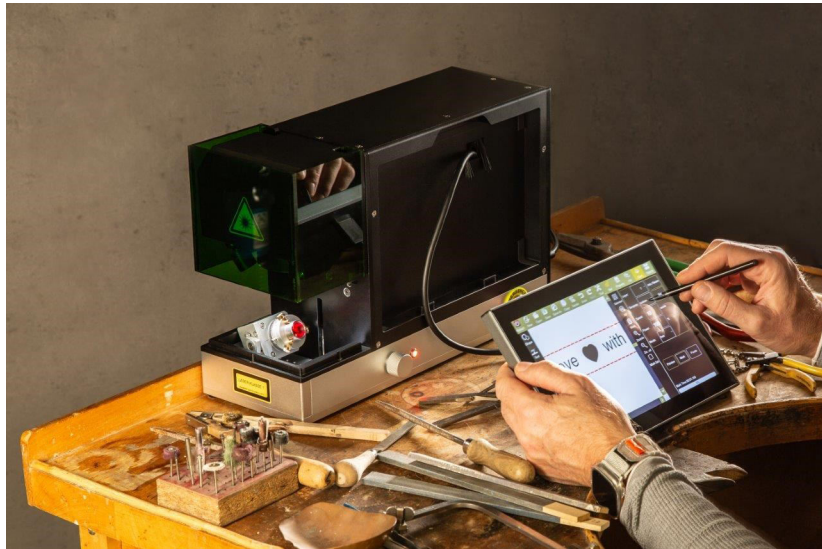
TBRP Group : LE SLC MINI POUR LA GRAVURE

Partenaire privilégié de Sirolasertec, pionnier du développement de la technologie laser, TBRP Group propose en avant-première les deux nouveaux laser, le SLC Mini pour la gravure et le SL5 pour la soudure.

Ces équipements de pointe se présentent comme la solution parfaite pour les entreprises à la recherche de solutions de gravure et de soudure à la fois puissantes et peu encombrantes.

Ici, **le SLC Mini pour la gravure**. Grâce à sa conception compacte – pas plus grande qu’une boîte à chaussures (dimensions : 40 x 14 x 26 cm) – la SLC Mini est le plus petit système laser de gravure à bords pleins sur le marché. Le système ne nécessite aucun poste de travail supplémentaire ou un ordinateur séparé, car toutes les fonctions nécessaires sont intégrées directement dans l’appareil pour un usage plus facile et plus souple et une maintenance minimale.

<https://www.tbrp-group.com>



MAISON DU TEMPS : MTZeta MÉTÉORITE, UNE ÉRUPTION VOLCANIQUE



La jeune marque MaisonDuTemps fondée en 2021 par Hugo Dalaleu, aspire à offrir des montres de grande qualité qui incarnent les tendances horlogères du moment. Proposer des montres originales, aux finitions raffinées, tel est l’engagement de la marque.

Ici une nouvelle version de sa collection Zeta, 6^e lettre de l’alphabet grec.

La marque s’est inspirée des cadrans pierre très en vogue aujourd’hui, en reproduisant pour le cadran l’effet brut de la météorite. L’illusion est frappante et évoque cette pierre volcanique aux motifs géométriques gris métal et effet de texture grises changeantes si particulières. A la lumière, ce cadran révèle sans cesse de nouveaux reflets surprenants.

Sa carrure décagone en acier inoxydable 316L, avec sa finition brossée et polie sur les 10 flans de la lunette, lui permet de jouer les contrastes et accentue son éclat. Elle est équipée d’une glace saphir, y compris sur le fond de boîte qui laisse découvrir son mouvement Miyota.

La montre MTZeta cadran Météorite (Ø 40 mm) est faite pour les passionnés d’originalité. Son design unique, combiné à un bracelet en acier ou en silicone dans diverses teintes, en fait un accessoire tendance, précis et captivant, parfait pour le quotidien.

<https://maisondutemps.com>

BRÈVES HORLOGÈRES

.....

RALF TECH : LES NOUVELLES WRX ROCKDUST ET STARDUST

Nées du partenariat qui uni RALF TECH et le CNES (Centre National d'Études Spatiales) depuis 2023 avec la WRX Space Millenium, ces deux déclinaisons baptisées Rockdust et Stardust apportent un éclairage nouveau sur la conquête spatiale, son interprétation et la lecture que l'on peut s'en faire à travers une vision imaginaire.

Les nouvelles WRX Rockdust et Stardust reprennent la forme et le volume bien connus de la WRX Electric. Nouveauté, leur boîtier est maintenant traité par microbillage. Ce traitement de l'acier chirurgical 316L lui donne un aspect légèrement grainé qui s'harmonise avec les nouveaux cadrans de ces modèles : noir pour la STARDUST et chocolat pour la ROCKDUST (ci-contre en photo).



Un mouvement innovant... encore amélioré. Développé pour RALF TECH, le mouvement RTE001 fonctionne selon un système de micro hybridation. Il conjugue ainsi précision, fiabilité et économies d'énergie. Construit à partir de la base mécaquartz du mouvement hybrid équipant les générations de WRX précédentes, le mouvement RTE001 réduit la quantité de pièces en mouvement et simplifie au maximum l'alimentation du quartz.

Son autonomie peut aller jusqu'à 100 000 heures soit quasiment 12 ans, là où la plupart des mouvements proposent une réserve de marche de 40 heures pour les automatiques et d'environ 2 ans pour les quartz traditionnels. De quoi aller jusqu'à Mars, rester quelques années sur place et ... revenir !

Le fond de boîte est doté d'un système « d'encapsulage » inédit. Cette innovation permet de sceller le fond de la montre au boîtier, garantissant une étanchéité optimale.

Boîtier en acier chirurgical, verre saphir traité anti-rayures avec une épaisseur de 5,9 mm, carrure épaisse de 10 mm à certains endroits stratégiques, larges bracelets retenus par des tiges filetées anti-arrachement, lunettes en céramique, étanchéité garantie jusqu'à 1 000 mètres... Série limitée à 100 pièces pour chaque modèle.

<https://www.ralftech.com>

INNOVATIONS

.....

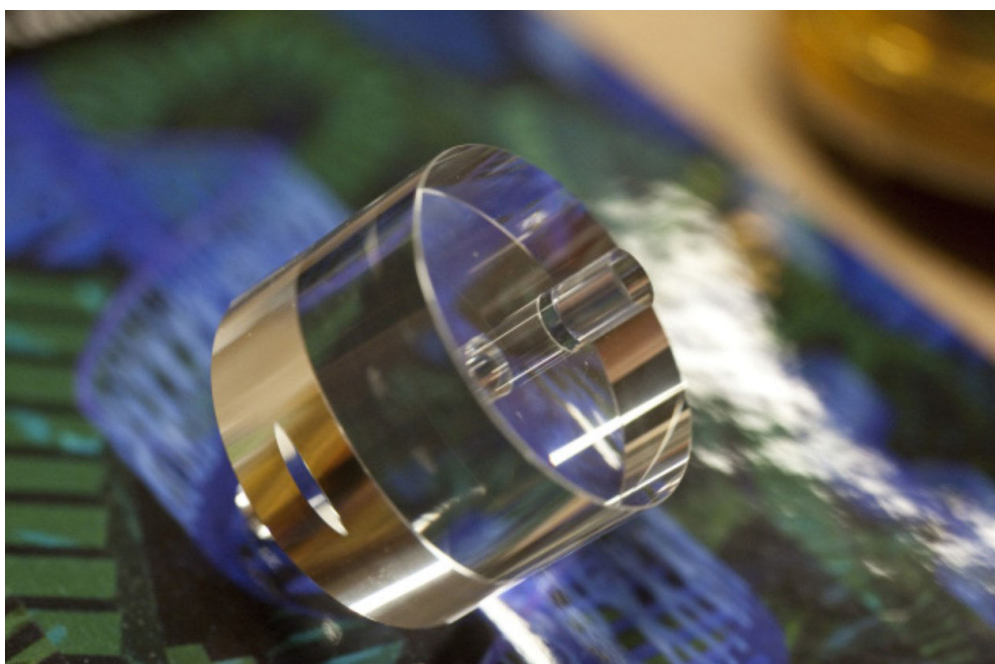
Institut FEMTO-ST Département Temps-Fréquence

Le Département Temps-Fréquence (TF), héritier de la tradition horlogère et métrologique franc-comtoise, met au point les «gardiens de temps» nécessaires aux applications high-tech les plus modernes : navigation spatiale, télécommunications, radar, etc.

Il fédère les travaux dans le domaine des résonateurs et oscillateurs, des applications capteurs qui en dérivent, et de la métrologie des sources de fréquence.

Le TF est par essence un département pluridisciplinaire où sont associés de nombreuses technologies et domaines scientifiques (électronique, hyperfréquence, acoustique, sciences et mise en forme des matériaux cristallins, MEMS, photonique, traitement du signal, physique atomique, ...).

Résolument tourné vers le futur, il entreprend la réalisation de la plateforme métrologique *EquipEX OSCILLATOR-IMP* dédiée à la caractérisation des sources du domaine RF aux fréquences optiques. Cet équipement sera relié aux étalons primaires de fréquences du SYRTE (Observatoire de Paris) par le lien optique mis en œuvre dans le projet *EquipEX REFIMEVE*.



Oscillator IMP a pour ambition de devenir le leader mondial de la mesure du bruit, des fluctuations et de la stabilité à court terme des oscillateurs et de leurs composants et dispositifs associés dans l'ensemble du spectre radioélectrique, y compris la photonique micro-ondes.

INNOVATIONS

Le Département TF est également un acteur majeur du réseau d'excellence français LabEX [FIRST-TF](#).

ÉQUIPES DE RECHERCHE

Le département est organisé en 3 équipes de recherche construites autour de pôles scientifiques :

› [PiezoMEMS](#)

- Oscillateurs à quartz
- Résonateurs piézoélectriques
- Étude des origines du bruit des résonateurs acoustiques
- Capteurs résonnants
- Caractérisation des matériaux pour les dispositifs temps-fréquence

› [CoSyMA : Composants et Systèmes Micro-Acoustiques](#)

- Résonateurs SAW, FBAR, HBAR
- Résonateurs MEMSpiézoélectriques
- Capteurs résonnants

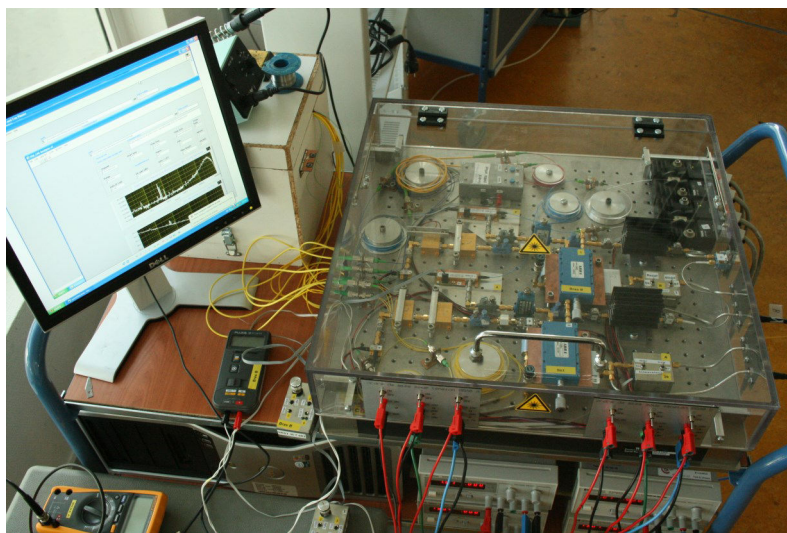
› [OHMS : Ondes, Horloges, Métrologie et Systèmes](#)

- Sources micro-ondes
- Oscillateurs atomiques (maser et micro-horloge atomique)
- Microonde et photonique

Le département TF réalise également le calibrage accrédité (caractérisation de la stabilité à court terme) de sources de fréquence dans le cadre du :

› [LNE-LTFB](#)

- Laboratoire Temps-Fréquence Bisontin
- Caractérisation des oscillateurs
- Accréditation COFRAC



Exemples de développements et réalisations scientifiques à l'UT2-13 :

Banc optoélectronique pour mesures du bruit de phase dans la bande X (8 à 12GHz)

Le grand intérêt de ce banc est de permettre des mesures de bruit de phase sans la nécessiter d'utiliser un ou plusieurs oscillateurs de référence. Ce banc est accrédité par le COFRAC.

Temps Fréquence (ENSMM)
 26 rue de l'Épitaphe
 25000 BESANCON
 Secrétariat : T. 33 (0)3 81 40 28 22
info-tf@femto-st.fr
<https://www.femto-st.fr/fr>

INNOVATIONS

.....

Daumet : Sublimez vos montres avec les finitions or sur mesure

Fondée en 2016 et issue de la recherche en électronique menée au laboratoire CNRS/Thales, Daumet est une entreprise de science des matériaux visant à repousser les limites de l'or.

Daumet propose une gamme d'options de personnalisation pour les accessoires horlogers, notamment des finitions or sur les boîtiers, les cadrans et les éléments décoratifs. Leur expertise en matière d'or leur permet d'appliquer ces finitions à différents matériaux, garantissant ainsi un design innovant et luxueux.



Bracelets de montre sur mesure

Les bracelets de montre sur mesure de Daumet associent des matériaux haut de gamme à une technologie innovante de finition or, améliorant à la fois style et confort.

Du cuir de veau aux peaux exotiques, leurs ennoblissements mettent en valeur le design de chaque bracelet, offrant une personnalisation illimitée et une véritable expérience de luxe individualisée.

De l'élégance classique aux designs avant-gardistes, nos bracelets de montre sur mesure offrent des possibilités de personnalisation illimitées.

INNOVATIONS

.....

Des Cadrans raffinés et précieux

Le savoir-faire de Daumet transforme n'importe quel matériau de cadran (laiton, acier inoxydable, nacre ou plumes) en un véritable chef-d'œuvre.

Leurs applications précises mettent en valeur les détails complexes, créant des cadrans uniques aux finitions et textures luxueuses qui répondent aux besoins et aux attentes de la Haute Horlogerie.



L'or blanc pour les boîtes de montres

La finition or blanc 18 carats (750 ‰) de Daumet rehausse à la fois l'élégance et la protection des boîtes de montres.

Ces finitions apportent une touche luxueuse tout en protégeant contre les rayures et le ternissement, garantissant ainsi une beauté et une durabilité intemporelles aux collectionneurs comme aux passionnés.

Vous pouvez également déceler l'opportunité de réduire la teneur en palladium de vos alliages d'or blanc massif.



DAUMET
9, rue Clodion,
75015 PARIS
T. 33 (0)1 60 49 87 83
contact@daumet.com
<https://www.daumet.com>



22, Avenue Franklin Roosevelt,

01 40 70 00 67

www.francehorlogerie.com

siret : 784 358 673 00035

code APE : 9411Z